



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 10 NOV. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE', is enclosed within a decorative oval border.

Martine PLANCHE

**SIEGE**  
**INSTITUT**  
**NATIONAL DE**  
**LA PROPRIETE**  
**INDUSTRIELLE**

26 bis, rue de Saint Petersbourg  
 75800 PARIS cedex 08  
 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
[www.inpi.fr](http://www.inpi.fr)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



INSTITUT  
DE LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE  
26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

1er dépôt

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**cerfa**

N° 11354\*03

**BR1**

### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 e W / 210502

<b>7 FEV 2003</b> <small>REPRISE DES PIÈCES</small> <small>RESERVÉ À L'INPI</small> <b>DATE 75 INPI PARIS</b> <b>LEU 0301440</b> <b>N° D'ENREGISTREMENT</b> <small>NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI</small> <b>DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE</b> <small>PAR L'INPI</small> <b>07 FEV. 2003</b>		<b>1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> <small>À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE</small>  <b>AVENTIS PHARMA S.A.</b> <small>Direction Brevets</small> <small>20 Avenue Raymond Aron</small> <small>92165 ANTONY CEDEX</small>
<b>Vos références pour ce dossier</b> <small>( facultatif ) FRAV2003/0003</small>		
<b>C Confirmation d'un dépôt par télécopie</b> <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie		<b>Cochez l'une des 4 cases suivantes</b>
<b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Demande de brevet</li> <li><input type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité</li> <li><input type="checkbox"/> Demande divisionnaire</li> <li><input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale</li> </ul>		Date <input type="text"/> Date <input type="text"/>
Transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale		Date <input type="text"/>
<b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum) <small>APPLICATION DU 2-CYANO-10-(2-METHYL-3-(METHYLAMINO)PROPYL) PHENOTHIAZINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE COMME MEDICAMENT</small>		
<b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ</b> <b>OU REQUÊTE DU BENÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>		Pays ou organisation Date <input type="text"/> N°  Pays ou organisation Date <input type="text"/> N°  Pays ou organisation Date <input type="text"/> N° <input type="checkbox"/> <b>S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »</b>
<b>5 DEMANDEUR</b> (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique
Nom ou dénomination sociale		AVENTIS PHARMA S.A.
Prénoms		
Forme juridique		Société Anonyme
N° SIREN		3 0 4 4 6 3 2 8 4
Code APE-NAF		<input type="text"/>
Domicile ou siège	Rue	20 Avenue Raymond Aron
	Code postal et ville	9 2 1 6 0 ANTONY
	Pays	FRANCE
Nationalité		FRANCAISE
N° de téléphone ( facultatif )		01 55 71 71 71
		N° de télécopie ( facultatif ) 01 47 02 50 14
Adresse électronique ( facultatif )		www.aventis.com
<input type="checkbox"/> <b>S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »</b>		

Remplir impérativement la 2<sup>me</sup> page

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

### REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

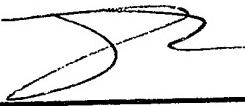
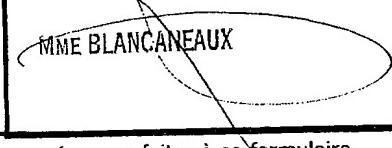
page 2/2



7 FÉV 2008  
Réserve à l'INPI  
REMISE DES PIÈCES  
DATE 75 INPI PARIS  
LIEU 0301440

N° D'ENREGISTREMENT  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

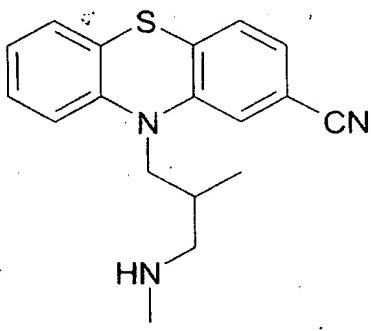
DB 540 W / 210502

<b>6 MANDATAIRE</b>		ROUSSEAU
Nom		ROUSSEAU
Prénom		Pierrick
Cabinet ou Société		AVENTIS PHARMA S.A.
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	Direction Brevets 20 Avenue Raymond Aron
	Code postal et ville	92165 ANTONY CEDEX
	Pays	FRANCE
N° de téléphone (facultatif)		01 49 91 53 12
N° de télécopie (facultatif)		01 55 71 72 91
Adresse électronique (facultatif)		pierrick.rousseau@aventis.com
<b>7 INVENTEUR(S)</b>		<b>Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques</b>
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		<b>Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</b>
Établissement immédiat ou établissement différé		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		<b>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</b>
		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		<b>Uniquement pour les personnes physiques</b>
		<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence) : AG <input type="checkbox"/>
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b>		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>
 ROUSSEAU Pierrick		 MME BLANCANEAX

Application du 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine  
ou un sel pharmaceutiquement acceptable comme médicament

Application du 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine pour obtenir un médicament destiné au traitement des troubles du sommeil.

- 5 La présente invention concerne l'utilisation du 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé pour obtenir un médicament destiné au traitement des troubles du sommeil, des troubles anxieux (anxiété généralisée, trouble panique avec ou sans agoraphobie, état de stress post traumatique, trouble 10 anxieux du à une affection générale, trouble d'adaptation avec humeur anxiouse, état de stress aigu, trouble anxieux non spécifique, anxiété mineure, trouble anxieux induit par une substance...), troubles de l'humeur (épisode dépressif majeur, épisode maniaque, épisode mixte, troubles bipolaires, trouble de l'humeur non spécifique, trouble dépressif non spécifique), trouble mixte anxiété dépression, états psychotiques aigus et 15 chroniques (schizophrénie, trouble schizophréniforme, trouble schizo-affectif, trouble délirant, trouble psychotique bref, trouble psychotique du à une substance, trouble psychotique non spécifique, trouble psychotique dû à une affection médicale générale), troubles du comportement (agitation, agressivité 20 ...), dépendance et sevrage à une substance (nicotine, alcool, benzodiazépine, cocaïne, cannabis, hallucinogènes, amphétamines), les évènements extra-pyramidaux induits par les antipsychotiques (traitement préventif et/ou curatifs), traitement des dimensions symptomatiques aux cours des états psychotiques aigus ou chroniques en mono thérapie ou en 25 association avec d'autres antipsychotiques.



Il connu de l'art antérieur de 1959 Brit 805,886 que les produits dérivés de 10-phénothiazine peuvent être utilisé comme inhibiteur de système nerveux végétatif. Le procédé d'obtention de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-

- 5 (méthylamino)propyl) phénothiazine (I) est décrit dans Brit 805,886.

Plus particulièrement la présente invention concerne l'utilisation du 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé pour obtenir un médicament destiné au traitement des troubles du sommeil.

- 10 Les troubles du sommeil touchent environ 30 à 35% de la population selon une enquête de G. D. Mellinger (Arch.Gen. Psychiatry 1985, 42, 225-232).

Cette maladie est actuellement traitée principalement avec des benzodiazépines hypnotiques ou benzodiazépines apparentées, les antihistaminiques H1, des neuroleptiques sédatifs. En développement, il 15 existe des molécules agissant sur des récepteurs de type histaminiques H3 ou serotoninergiques de type 5-HT2a.

Il a été trouvé que le 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) présente un profil de fixation intéressant sur les récepteurs avec une très bon ratio d'affinité sur 5-HT2a/D2 et une excellente sélectivité 20 sur le récepteur muscarinique M1 par rapport aux autres récepteurs muscariniques M2 et M3. Ces résultats permettent d'affirmer que le 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine à un très bon profil de tolérance avec en particulier moins d'effets extra-pyramidaux et moins

d'effets anticholinergiques. En effet selon Can. J. Psychiatry 2002, 47(1) : 27-38 le risque de survenue d'évènements extrapyramidaux sous antipsychotique est inversement proportionnel au taux de fixation sur les récepteurs 5-HT2a et au ratio d'affinité 5-HT2a/D2. Par ailleurs, le 2-cyano-5 10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine présente une forte affinité pour les récepteurs 5-HT2c dont le rôle dans les troubles anxieux est actuellement bien établi.

Les résultats de cette étude de fixation sur ces différents récepteurs membranaires de neuromédiateurs centraux d'origine humaine sont 10 représentés dans le tableau 1.

Récepteurs	2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine	
	IC <sub>50</sub> (nM)	Ki (nM)
D <sub>2</sub> (h)	31	12
M <sub>1</sub> (h)	21	17
M <sub>2</sub> (h)	368	251
M <sub>3</sub> (h)	5490	3920
5-HT <sub>1A</sub> (h)	460	184
5-HT <sub>2A</sub> (h)	9.0	1.5
5-HT <sub>2c</sub> (h)	23	8.5
H <sub>1</sub> (h)	22	9.3

Tableau 1

Ces excellents résultats permettent de dire que les effets secondaires seront réduits par rapport aux produits déjà existants.

L'activité sédative du produit a été réalisée avec des souris selon un test d'actimétrie. L'actimètre est un appareil composé de 6 cages transparentes dans lesquelles les animaux sont placés individuellement. Des cellules photoélectriques permettent la détection des mouvements dans les 5 cages (par coupure du faisceau). L'activité motrice spontanée est enregistrée pendant 10 minutes. Les résultats sont exprimés sous forme de moyenne et de pourcentage d'activité par rapport au lot témoin. Les résultats sont exprimés dans le tableau 2.

Doses mg/kg	0.75	1	2	4
% d'activité / témoins	61%	63%	26%	9%

Tableau 2

10 Comme sels pharmaceutiquement acceptables peuvent être notamment cités les sels d'addition avec les acides minéraux tels que chlorhydrate, sulfate, nitrate, phosphate ou organiques tels que acétate, propionate, succinate, oxalate, benzoate, fumarate, maléate, méthanesulfonate, iséthionate, théophilline-acétate, salicylate, 15 phénolphthalinate, méthylène-bis-β-oxynaphtoate ou des dérivés de substitution de ces dérivés.

Les médicaments sont constitués par 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) ou un sel pharmaceutiquement acceptable de ce composé avec un acide pharmaceutiquement acceptable, à 20 l'état pur ou sous forme d'une composition dans laquelle il est associé à tout autre produit pharmaceutiquement compatible, pouvant être inerte ou physiologiquement actif. Les médicaments selon l'invention peuvent être employés par voie orale ou parentérale.

La présente invention concerne l'utilisation du 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) ou un sel pharmaceutiquement

acceptable de ce composé pour la préparation de compositions pharmaceutiques

Comme compositions solides pour administration orale, peuvent être utilisés des comprimés, des pilules, des poudres (capsules de gélatine, cachets) ou 5 des granulés. Dans ces compositions, le principe actif selon l'invention est mélangé à un ou plusieurs diluants inertes, tels que amidon, cellulose, saccharose, lactose ou silice, sous courant d'argon. Ces compositions peuvent également comprendre des substances autres que les diluants, par exemple un ou plusieurs lubrifiants tels que le stéarate de magnésium ou le 10 talc, un colorant, un enrobage (dragées) ou un vernis.

Comme compositions liquides pour administration orale, on peut utiliser des solutions, des suspensions, des émulsions, des sirops et élixirs pharmaceutiquement acceptables contenant des diluants inertes tels que l'eau, l'éthanol, le glycérol, les huiles végétales ou l'huile de paraffine. Ces 15 compositions peuvent comprendre des substances autres que les diluants, par exemple des produits mouillants, édulcorants, épaississants, aromatisants ou stabilisants.

Les compositions stériles pour administration parentérale, peuvent être de préférence des solutions aqueuses ou non aqueuses, des suspensions ou 20 des émulsions. Comme solvant ou véhicule, on peut employer l'eau, le propylèneglycol, un polyéthylèneglycol, des huiles végétales, en particulier l'huile d'olive, des esters organiques injectables, par exemple l'oléate d'éthyle ou d'autres solvants organiques convenables. Ces compositions peuvent également contenir des adjuvants, en particulier des agents mouillants, 25 isotonisants, émulsifiants, dispersants et stabilisants. La stérilisation peut se faire de plusieurs façons, par exemple par filtration aseptisante, en incorporant à la composition des agents stérilisants, par irradiation ou par chauffage. Elles peuvent également être préparées sous forme de

compositions solides stériles qui peuvent être dissoutes au moment de l'emploi dans de l'eau stérile ou tout autre milieu stérile injectable.

Les doses dépendent de l'effet recherché, de la durée du traitement et de la voie d'administration utilisée ; elles sont généralement comprises 5 entre 10 et 300 mg par jour par voie orale pour un adulte avec des doses unitaires allant de 10 et 300 mg de substance active.

D'une façon générale, le médecin déterminera la posologie appropriée en fonction de l'âge, du poids et de tous les autres facteurs propres au sujet à traiter.

10 Les exemples suivants illustrent des médicaments selon l'invention :

Exemple A

On prépare, selon la technique habituelle, des comprimés dosés à 25 mg de produit actif ayant la composition suivante :

Produit	25mg
15 Lactose.	60mg
Amidon de blé.	45 mg
Silice hydraté	4.5 mg
Acide alginique	2.25 mg
Talc	0.75 mg
20 Stéarate de magnésium	0.90mg

Exemple B

On prépare une solution injectable contenant 1 g de produit actif ayant la composition suivante :

Produit	1g
25 Acide ascorbique	, 0.1g

Monothioglycérol	0.3g
Polyoxyéthylène glycol 400	0.02g
Eau pour préparation injectable	qsp 100ml

L'invention concerne également le procédé de préparation de  
5 médicaments utiles dans le traitement des troubles du sommeil consistant à mélanger 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) ou ses sels pharmaceutiquement acceptables avec un ou plusieurs diluants et/ou adjuvants compatibles et pharmaceutiquement acceptables.

## Revendications

- 1 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement des troubles du sommeil.
- 5 2 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement des troubles anxieux.
- 10 3 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement des troubles de l'humeur.
- 15 4 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement des troubles mixtes anxiété dépression.
- 20 5 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement d'un état psychotique aiguë et chronique.
- 25 6 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement de la dépendance et sevrage à une substance.
- 7 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un médicament destiné au traitement des événements extra-pyramidaux induits par les antipsychotiques.
- 25 8 Utilisation de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine (I) et ses sels pharmaceutiquement acceptables pour préparer un

médicament destiné au traitement des dimensions symptomatiques aux cours des états psychotiques aiguës ou chroniques en mono thérapie ou en association avec d'autres antipsychotiques.

9 Application selon la revendication 1 à 8 pour obtenir un médicament  
5 comprenant 10 à 300 mg de 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl)  
phénothiazine (I) ou ses sels pharmaceutiquement acceptables.

10 - Procédé de préparation d'un médicament utile pour le traitement des troubles du sommeil caractérisé en ce que l'on mélange 2-cyano-10-(2-méthyl-3-(méthylamino)propyl) phénothiazine ou les sels pharmaceutiquement acceptables de ces composés avec un ou plusieurs diluants et/ou adjutants compatibles et pharmaceutiquement acceptables.



## DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**cerfa**  
N° 11235\*03



## DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)	FRAV2003/0003																																																						
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0301640																																																						
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)																																																							
APPLICATION DU 2-CYANO-10-(2-METHYL-3-(METHYLAMINO)PROPYL) PHENOTHIAZINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE COMME MEDICAMENT																																																							
LE(S) DEMANDEUR(S) :																																																							
AVENTIS PHARMA S.A. 20 Avenue Raymond Aron 92160 ANTONY																																																							
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :																																																							
<table border="1"> <tr> <td>1 Nom</td> <td>DIB</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Michel</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30 rue Clisson</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[7] [5] [0] [1] [3] PARIS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>2 Nom</td> <td>HAMEG</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Ahcene</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107 Avenue du Général Leclerc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table></td> </tr> <tr> <td colspan="2">S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <b>DATE ET SIGNATURE(S)</b>  <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b>  <b>OU DU MANDATAIRE</b>  <b>(Nom et qualité du signataire)</b> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Antony, le 7 Février 2003</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ROUSSEAU Pierrick</td> </tr> </table>		1 Nom	DIB	Prénoms	Michel	Adresse	Rue		30 rue Clisson		Code postal et ville		[7] [5] [0] [1] [3] PARIS	Société d'appartenance (facultatif)		<table border="1"> <tr> <td>2 Nom</td> <td>HAMEG</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Ahcene</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107 Avenue du Général Leclerc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		2 Nom	HAMEG	Prénoms	Ahcene	Adresse	Rue		107 Avenue du Général Leclerc		Code postal et ville		[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE	Société d'appartenance (facultatif)		<table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		3 Nom		Prénoms		Adresse	Rue				Code postal et ville		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Société d'appartenance (facultatif)		S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> <b>(Nom et qualité du signataire)</b>		Antony, le 7 Février 2003		ROUSSEAU Pierrick	
1 Nom	DIB																																																						
Prénoms	Michel																																																						
Adresse	Rue																																																						
	30 rue Clisson																																																						
	Code postal et ville																																																						
	[7] [5] [0] [1] [3] PARIS																																																						
Société d'appartenance (facultatif)																																																							
<table border="1"> <tr> <td>2 Nom</td> <td>HAMEG</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Ahcene</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td>107 Avenue du Général Leclerc</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		2 Nom	HAMEG	Prénoms	Ahcene	Adresse	Rue		107 Avenue du Général Leclerc		Code postal et ville		[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE	Société d'appartenance (facultatif)		<table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		3 Nom		Prénoms		Adresse	Rue				Code postal et ville		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Société d'appartenance (facultatif)																									
2 Nom	HAMEG																																																						
Prénoms	Ahcene																																																						
Adresse	Rue																																																						
	107 Avenue du Général Leclerc																																																						
	Code postal et ville																																																						
	[9] [2] [2] [5] [0] LA GARENNE COLOMBE																																																						
Société d'appartenance (facultatif)																																																							
<table border="1"> <tr> <td>3 Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Code postal et ville</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Société d'appartenance (facultatif)</td> </tr> </table>		3 Nom		Prénoms		Adresse	Rue				Code postal et ville		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Société d'appartenance (facultatif)																																									
3 Nom																																																							
Prénoms																																																							
Adresse	Rue																																																						
	Code postal et ville																																																						
	[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]																																																						
Société d'appartenance (facultatif)																																																							
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.																																																							
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> <b>(Nom et qualité du signataire)</b>																																																							
Antony, le 7 Février 2003																																																							
ROUSSEAU Pierrick																																																							